



# ВоГУ

# АудиториЯ

12+

№2

НАШ ВУЗ ОТ А ДО Я

13.04.2018

## Дорогие друзья!

Приветствую участников и гостей Молодежного научного форума «Молодые исследователи – регионам».

Уже не в первый раз талантливые представители молодежи из разных регионов Российской Федерации, стран ближнего и дальнего зарубежья собрались на вологодской земле с целью развития взаимовыгодного сотрудничества и обмена инновационными идеями и достижениями.

Сегодня Форум является одним из крупнейших ежегодных научных событий в сфере молодежной политики Вологодской области как по численности участников, так и по количеству представленных научных направлений.

Мне приятно осознавать, что интерес к этому проекту с каждым годом растет, а это значит, что современное поколение России способно решать



сложные инновационные задачи и активно участвовать в развитии образования, науки и техники.

Участники форума «Молодые ис-

следователи – регионам» получают уникальную возможность раскрыть свой творческий и научный потенциал, повысить уровень личных компетенций, найти единомышленников.

Я уверен, что наши молодые ученые будут успешно продвигаться в своем творческом поиске, а успехи и достижения не только принесут награды, но и откроют новые возможности для развития.

Желаю вам плодотворной работы, креативных идей, воплощения в жизнь самых смелых замыслов. Пусть умения мечтать и творить помогут в полной мере реализовать таланты и способности, а знания и опыт, полученные во время форума, будут способствовать достижению намеченных целей.

**Олег КУВШИННИКОВ,**  
Губернатор Вологодской области



Приветствую в областной столице всех участников Молодежного форума «Молодые исследователи – регионам». Представители более чем 50 вузов России, а также высших учебных заведений из других стран собираются на одной площадке, чтобы обсудить научные достижения молодых ученых, обменяться опытом, наладить взаимовыгодное сотрудничество между вузами.

Сейчас многие из вас делают первые шаги в науке, и ваши достижения уже достойны быть реализованными в разных сферах. Именно вы являетесь основой научного и кадрового потенциала каждого конкретного города,

региона и в целом России. Инновационные подходы в решении проблем, стоящих перед современной наукой, свежий взгляд на различные ситуации, острый неординарный ум – это то, что отличает молодых исследователей. Поэтому от вас мы ждем настоящих открытий в самых разных сферах.

Надеюсь, что форум, наполненный большим количеством событий, пройдет для вас интересно и с пользой. Общайтесь, изобретайте, творите, дерзайте! Желаю вам вдохновения, новых идей и реализованных проектов!

**Сергей ВОРОПАНОВ,**  
мэр города Вологда

Сердечно приветствую представителей научной молодежи, собравшихся в эти дни для обсуждения актуальных вопросов инновационного развития регионов Российской Федерации.

Сегодня вы самая активная, яркая и энергичная аудитория, со своим мировоззрением и стремлением сделать мир лучше. От инициативы каждого из вас, вашей ответственной гражданской позиции, глубокой порядочности во многом зависят создание научного пространства, инновационное развитие, формирование социокультурных принципов, укрепление международных отношений и взаимопонимания.

Уверен, что Молодежный научный форум, свидетельствующий о готов-



ности молодого поколения к научно-исследовательскому сотрудничеству,

послужит развитию в решении широкого круга вопросов, воплощению в жизнь молодежных проектов и инициатив, укреплению межнациональных контактов.

Выражаю надежду, что вы станете активными членами научного сообщества, инициаторами новых исследований и разработок в этой сфере и приложите все усилия к сохранению и приумножению бесценных традиций российской науки.

Желаю вам успешной работы, новых идей и конструктивных решений, интересных встреч и плодотворного общения!

**Вячеслав ПРИЯТЕЛЕВ,**  
и.о. ректора ВоГУ

## Ежегодный научный форум «Молодые исследователи – регионам» в этом году пройдет уже в десятый раз

Он зародился из областной межвузовской студенческой научной конференции «Молодые исследователи – Вологодской области», которая была организована в 1999 году по инициативе ВоГУ при поддержке Комитета по делам молодежи.

На первой конференции работало 6 секций, а в 2018 году их уже 46, в них принимает участие 780 человек. География участников мероприятия широкая: Россия, Беларусь, Казахстан, Украина, Таджикистан, Польша, Болгария. Это свидетельствует о значимости форума в научном мире и интересе к нему не только на территории

России и СНГ, но и в странах Восточной Европы.

Цель форума – представление научных исследований молодежи по актуальным проблемам фундаментальных и прикладных наук, обсуждение их результатов, выявление и поддержка талантливых молодых исследователей. За 20 лет было представле-

но 8500 докладов.

Основные мероприятия форума: международная научная конференция «Молодые исследователи – регионам», выставка научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2018», инновационная игра-курс «Фабрика новаторов».

## Новых свершений и достижений!

О значимости Форума рассказывает начальник Департамента стратегического планирования Вологодской области, кандидат экономических наук Светлана ПОНОМАРЕВА.

– Впервые я представила доклад на 4 курсе, – вспоминает Светлана Анатольевна. – Был дан анализ рынку банковских карт региона. До сих пор помню творческую и доброжелательную атмосферу на конференции. Нас внимательно слушали, задавали вопросы, давали ценные советы известных ученые и специалисты. Можно сказать, что это научное мероприятие давало нам заряд творческой энергии и способствовало новым исследованиям.

Окончив вуз, я поступила в аспирантуру, одновременно начав преподавать на кафедре финансов и кредита ВоГУ. Также в это время была директором «Технопарка», а впоследствии возглавила инновационно-технологический центр. Несмотря на большую занятость, я была постоянным участником научного Форума, а под моим научным руководством ежегодно выступало на различных секциях несколько студентов. Считаю, что для начинающих

исследователей публикация по итогам Форума обязательна, поскольку очень важно в небольшом объеме статьи показать прикладную часть работы, что даст достойный задел на понимание значимости научного исследования и позволит более серьезно отнестись к выпускной квалификационной работе.

В 2012 году я защитила кандидатскую диссертацию и вскоре стала зав. кафедрой экономики и финансов РАНХИС, а впоследствии возглавила Департамент стратегического планирования Вологодской области. На этих должностях я также участвовала в работе Форума как научный руководитель и докладчик на пленарном заседании. Очень радует, когда многолетние участники Форума делятся опытом, тем самым воодушевляя студентов. Общаясь с практикантами, я задаю им вопрос о научной деятельности. Радует, что почти все пробуют себя в науке, стремясь улучшить



экономику региона. Ведь научная работа – это один из путей достижения цели.

Желаю участникам научного Форума новых свершений и достижений. Это прекрасная возможность получить компетентную оценку своей работы.

Беседовал  
Владимир ЛИПОВЕЦКИЙ



Предыстория выступления такова. На лекции преподаватель философии Ирина Шарыпова рассказывала о пяти доказательствах бытия Бога, а на семинаре мы говорили об особенностях средневековой философии. Меня очень заинтересовал известный схоласт Фома Аквинат, а его метод ведения диспута, идеи и умозаключения показались мне актуальными для современности. Я поделилась своими мыслями с Ириной Вениаминовной, а она в свою очередь предложила мне подготовить доклад на данную тему и выступить с ним на конференции. Признаться, я удивилась и немного растерялась, но взялась за это дело. Повторюсь, это был мой дебют на научном поприще в университете, поэтому пришлось изрядно потрудиться, собирая материал и работая над текстом выступления. Также нужно было сделать презентацию, чтобы выступление выглядело эффектно и эстетично. Я очень волновалась и нервничала, поскольку выбранная тема оказалась намного труднее, чем я предполагала. И я очень при-

## Первые шаги на Форуме

Мое первое участие в научной конференции состоялось весной 2018 года. Я выступила с докладом «Единство веры и разума в учении Фомы Аквинского» на секции «Философия» 47-й студенческой научно-практической конференции.

знательна Ирине Вениаминовне за то, что она курировала мою работу и была со мной на заседании секции. Также мне очень помогли зав. кафедрой социально-культурного сервиса и туризма Лидия Гостева и профессор Виктор Бараков – их советы направили мои мысли в нужное русло. На нашей секции прозвучало 18 докладов на самые разнообразные темы – от проблем робототехники и пластической хирургии до музыки Шостаковича и мифологии. Было видно, что практически все выступающие хорошо подготовились. Я в очередной раз убедилась в непреложности простой истины: секрет успешного выступления кроется в личной заинтересованности в теме и, как ни странно, в любви к ней. Те выступления, в которых четко просматривался интерес оратора и его отношение к излагаемому материалу, были особенно яркими и запоминающимися. Меня порадовала эрудиция, самообладание, открытость и, не побоюсь этого слова, профессионализм многих участников. И, как показало наше заседание, для добротной исследовательской работы недостаточно рассказать о чем-либо, пусть и хорошо изученном и рассмотренном. Нужно продемонстрировать хорошие аналитические способности, показать актуальность и новизну исследования, пос-

мотреть на проблему под другим углом и, конечно же, быть готовым к неожиданным вопросам и конструктивной критике. Так вышло, что я прошла на следующий этап, и теперь я буду выступать со своей темой на международной конференции «Молодые исследователи – регионам», что равносильно для меня полету в космос. Разумеется, я испытываю некоторое волнение, однако считаю, что в любом случае это будет ценный и весьма интересный опыт. Ведь научные мероприятия расширяют наш кругозор, обращают внимание на вещи, о которых мы ранее не задумывались, предоставляют возможность познакомиться с умными и интересными людьми. Не нужно бояться участвовать в научных конференциях, считая, что ты не сумеешь или ошибешься. Как говорил Теодор Рузвельт, «не ошибается тот, кто ничего не делает». Ведь одной из проблем современного общества является нежелание что-либо делать из-за страха или лени. Но мне кажется, лучше попытаться что-то сделать, чем жалеть об упущенной возможности. И очень отраднo, что в нашем вузе есть много людей, готовых заниматься научной деятельностью и проявлять себя в ее различных сферах.

Ольга СМЕРНОВА (ГТ –21)



# Умники и умницы

**Более десяти лет в Вологодской области работает программа «Участник молодежного научно-инновационного конкурса (УМНИК)». За эти годы более 100 молодых инноваторов получили гранты от Фонда содействия инновациям (Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере) на сумму более 40 млн. рублей.**

В 2007 году представительство Фонда содействия инновациям было организовано на базе инновационно-технологического центра ВоГТУ. В декабре 2014 года Правительство Вологодской области подписало соглашение с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере о создании мониторингового центра на базе Ассоциации «Некоммерческое партнерство «Центр информационно-аналитической поддержки инноваций». Ранее было подписано соглашение о сотрудничестве между Департаментом экономического развития области и Ассоциацией «Некоммерческое партнерство «ЦИАПИ».

Данное взаимодействие является одним из звеньев создаваемой в регионе системы развития научно-технической и инновационной деятельности, так называемым «инновационным лифтом».

Департамент экономического развития Вологодской области и Региональный мониторинговый центр Фонда содействия развитию Вологодской области – Ассоциация «НП «ЦИАПИ» запланировали ряд мероприятий, направленных на помощь потенциальным и действующим «УМНИКам» в поиске инвесторов, подготовке «инновационного предпринимателя», способного на основе собственных разработок создать успешное малое инновационное предприятие.

Ассоциация «НП «ЦИАПИ» совместно с Фондом содействия инновациям постоянно приглашают победителей программы к участию в инновационных конвентах, форумах, выставках, обучающих программах и семинарах. Ежемесячно проводятся мониторинги, по результатам которых анализируются успехи и достижения победителей программы «УМНИК».

Насыщенная и плодотворная работа была проведена действующими победителями конкурсов «УМНИК»: победы в конкурсах, стажировки, активное участие в различных мероприятиях. «УМНИКИ» публикуются в различных журналах, газетах, сборниках научных трудов, статьях, в том числе и международных изданиях. Большинство «УМНИКов» произвели регистрацию интеллектуальной собственности и получили патенты на изобретения, на полезную модель, свидетельства на регистрацию программы ЭВМ. Так же в нашем регионе присутствуют примеры дальнейшего сотрудничества «УМНИКов», завершивших программу и получивших гранты по программе «Старт Фонда содействия инновациям».

Каждый год программа «УМНИК» меняется. В текущем году заявки будут приниматься и через единую электронную систему <http://umnik.fasie.ru/>. Прием заявок откроется в мае 2018 года и продлится до конца сентября. Стоит отметить, что можно и нужно подавать заявку как можно раньше, чтобы модераторы сумели прочитать ее заранее, написать свои замечания и вернуть

заявку на доработку. То есть система работает с обратной связью и не нужно ждать последних дней сентября, чтобы заполнить все не всегда качественно.

Тем более что полуфинал с этого года будет проходить в заочной форме, то есть эксперты Вологодской области будут удаленно в системе оценивать научную новизну проекта – эта первая ступень отбора. Затем заявку будут заочно оценивать эксперты из других (не соседних) регионов России. Это второй отборочный тур.

Если претендент проходит оба тура, он принимает участие в финале, который пройдет традиционно в рамках Ежегодной сессии молодых ученых и аспирантов в конце ноября. Региональная комиссия составляет протокол и направляет в Фонд свое видение победителей. И, наконец, последний, четвертый этап – утверждение (или нет) победителей в комиссии Фонда содействия инновациям.

Фактически победители официально узнают об итогах программы только в январе или феврале следующего года на сайте Фонда содействия инновациям <http://fasie.ru/>.

Напоминаем, что сумма гранта – 500 тысяч рублей, она не облагается налогами, приходит на личную карту победителя программы «УМНИК» тремя частями: первая часть авансом при заключении договора с Фондом, а остальные после сдачи соответствующих отчетов.

Направления программы: информационные технологии; медицина будущего; современные материалы и технологии их создания; новые приборы и аппаратные комплексы; биотехнологии.

**Алексей УДАРАТИН, канд. техн. наук, представитель Фонда содействия инновациям Вологодской области, директор Ассоциации «НП «Центр информационно-аналитической поддержки инноваций»**

## «Фабрика новаторов»

**На Межрегиональной инновационной игре-конкурсе в интеллектуальной борьбе сойдутся лучшие студенческие команды.**

Это мероприятие состоится 16-20 апреля в рамках Молодежного научно-форума «Молодые исследователи – регионам» для студентов, аспирантов и молодых ученых.

В 2014 году инновационная игра-конкурс «Фабрика новаторов» была создана как внутривузовская, а уже на следующий год география ее участников расширилась с приглашением представителей Череповецкого государственного университета и Вологодской государственной молочнохозяйствен-

ной академии имени Н.В. Верещагина. В 2017 году еще одним партнером стал Вологодский колледж связи и информационных технологий. Мероприятие вызвало большой интерес у студентов и работников научной сферы вузов, так как дало дополнительный импульс молодежной науке.

«Фабрика новаторов» включает деловую часть, которая предусматривает разработку технических решений обозначенной проблемы и экономическое обоснование целесообразности ее ре-

ализации, и презентацию инновационных проектов, направленных на решение конкретной практической задачи под руководством экспертов-тренеров. В зависимости от специальностей и направлений подготовки участников формируется перечень научных направлений мероприятия.

В 2018 году планируется межрегиональный уровень инновационной игры-конкурса «Фабрика новаторов». При этом представители университетов из других городов смогут принять участие в режиме видеоконференции. На «Фабрику» приглашаются команды (6 человек) студентов, магистрантов и аспирантов учреждений высшего и среднего профессионального образования РФ, обучающихся по техническим, естественным и экономическим направлениям, в возрасте до 30 лет.

Игра-конкурс будет проходить по адресу: ул. С. Орлова, дом 6, ауд. 326. Деловая игра состоится 16 апреля с 10.00 до 12.00. В заключение мероприятия 20 апреля в 10.00 будет организована защита разработанных инновационных проектов и презентация их обществу. Победителей игры-конкурса «Фабрика новаторов» ждут дипломы и памятные награды.

**Анна ЩЕРБАКОВА, доцент кафедры экономики и менеджмента**



# От философии к физике

Аспирант ВоГУ Евгений Биловол начал заниматься наукой, когда учился на 2 курсе физико-математического факультета (тогда он назывался именно так). Затем, обучаясь в аспирантуре и работая в школе (три года), в свободное время занимался методическими вопросами физики, которые применял на практике.

«Сейчас в составе творческой команды (ученик-студент-учитель-аспирант) мы реализуем всесторонний проект по инженерному образованию в нашем городе на базе средней школы № 13. Показываем, как платформу «Arduino» можно превратить в инструмент для измерений на лабораторных работах, разрабатываем методику. А также нашли недостатки существующей платформы и программы и решили разработать свою. Проект находится на стадии проектирования», – рассказывает Евгений.

Огромную техническую поддержку оказывают ученик школы № 5 Захар Сесюгин (с проектом «Инженер будущего») и студент 3 курса колледжа связи и информационных технологий Дмитрий Шевелев (с разработкой управляющей программы).

Платформа «Arduino» с помощью программирования позволяет создавать домашних роботов или охранные системы. К плате прилагается масса датчиков, с помощью которых можно измерить силу магнитного поля, влажность воздуха, давление и другие параметры.

«Когда дети работают с реальным оборудованием, у них знания закрепляются гораздо лучше. Урок с использованием платы «Arduino» – это отличное дополнение к основным занятиям, с такой современной техникой не всегда удается поработать. Замечательно, что такой урок объединяет две дисциплины – физику и информатику», – отметила учитель физики, заместитель директора школы № 13 Ольга Халвицкая.

Евгений Биловол – постоянный участник форума «Молодые исследователи – регионам». Начиная как философ, писал научные работы у профессора Галины Оботуровой. Затем выступал по теме выпускной квалификационной работы – про



электрофизические свойства воды (под руководством профессора Алексея Домакова). В этом году Евгений примет участие в форуме с темой своей диссертации и расскажет про особенности компьютерного моделирования как этапа исследования.

В последнее время было опубликовано сразу несколько работ Евгения: «Первичное формирование навыка наблюдения за физическими явлениями» в сборнике «Современное образование: новые идеи», «Применение радиоволн для экспресс-диагностики заболеваний головного мозга» (соавтор – д.т.н. Владимир Яцкевич) в сборнике «Вузовская наука – регионам (2018)» и «Реализация профильной подготовки классов с использованием платформы «Arduino» (соавтор – Ольга Халвицкая) в сборнике «Современные проблемы науки и образования», который имеет наивысший Индекс Хирша в русскоязычном сегменте научных журналов в системе «Google Scholar» и занимает в рейтинге первое место.

Российская академия естествознания вручила Евгению Биловолу медаль за активную научную работу со школьниками.

Алексей КОПНИЧЕВ

## Студенческая юридическая наука – на благо Российского государства!

Пятнадцатый год на Форуме будет работать секция, посвященная актуальным проблемам юридических наук. Организатор секции – Северо-Западный институт (филиал) Московского государственного юридического университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). В текущем году акцент был сделан на актуальные вопросы частного права и его правоприменения в России и зарубежных странах, поэтому география секции расширилась – помимо участников из России и Республики Беларусь интерес к конференции проявили студенты – граждане Кот-Д'Ивуара, Кипра, Монголии, Вьетнама, Кыргызстана.

В Послании Президента РФ к Федеральному Собранию РФ на 2018 год отмечено, что «важнейшим конкурентным преимуществом являются знания, технологии, компетенции. Это ключ к настоящему прорыву, к повышению качества жизни». Одной из приоритетных задач, обозначенных Президентом РФ, является создание законодательной базы, снимающей барьеры для разработки и широкого применения робототехники, беспилотного транспорта, электронной торговли. Поэтому участники секции подготовили сообщения по правовому режиму робототехники, использованию ГНСС-технологий в кадастровом учете недвижимости, ведению трехмерного кадастра недвижимости, информационным технологиям и иным актуальным вопросам российского законодательства и его правоприменения. Результаты исследований будут обсуждены и опубликованы.

Желаю участникам конференции интересной полемики и новых научных свершений!

Наталья ВОРОНИНА, доцент университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)

**Учредитель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет»**

Подписано в печать – 12.04.2018 г.  
Время подписания номера по графику – 15.00.  
Фактически – 15.00.

Главный редактор А.Н. Копничев.  
Редактор В.В. Липовецкий.  
Компьютерная верстка О.С. Першиной.  
Автор макета названия газеты Дарья Корнейчук.

Адрес редакции: г. Вологда, ул. С. Орлова, 6, каб. 202  
Тел. 72-22-30. E-mail: ist77@mail.ru  
Отпечатано в РИО ВоГУ: г. Вологда, ул. С. Орлова, 6, каб. 202.  
Электронная версия: <http://vogu35.ru>  
<https://vk.com/club131599391>  
Распространяется бесплатно.  
Тираж 700 экз. Заказ № 84.